PAT-NO: JP363061235A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63061235 A

TITLE: DATA INSERT-PHOTOGRAPHING DEVICE

PUBN-DATE: March 17, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

OGAWA, YUKIO

ARIFUKU, KIYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

CANON INC N/A

APPL-NO: JP61206566

APPL-DATE: September 1, 1986

INT-CL (IPC): G03B017/24

US-CL-CURRENT: 396/318

ABSTRACT:

PURPOSE: To execute a normal image pickup, irrespective of the upper and the lower directions of a camera, by detecting a first arranged state of the camera, and a second arrange state that it has been rotated by about 180° from the first arranged state against a photographing optical axis, and inverting a data character in the first arranged state by a detecting signal of this state.

CONSTITUTION: The contents of a time counter 1 of a camera are sent to registers 2a 2f in accordance with a display digit, and its output is inputted to logical gates 4 19 being a data selector circuit group. An output of this circuit group is decoded by a decoder 30, and provided to exclusive ORs 31a 31g. To the other of these ORs 31a 31g, an output from an oscillator 40 for driving an indicator 39 is inputted. Also, a switch 29 which is turned ON and

BEST AVAILABLE COPY

OFF in a reverse position and a normal position in a vertical position of the camera is provided on an output side of the counter 1, and by a pull-up resistance 41 and an invertor 28 which have been connected to this switch, a data is selected. In this state switching of the switch 29 is detected automatically, and displayed on the indicator 39.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

BEST AVAILABLE COPY

③ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭63-61235

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和63年(1988)3月17日

G 03 B 17/24

6920-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

◎発明の名称 データ写し込み装置

到特 顧 昭61-206566

四出 願 昭61(1986)9月1日

四発 明 者 小 川

幸 雄

葱

神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キヤノン株式会社 玉川事業所内

免器 明 者 有 福

神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キャノン株式会社

玉川事業所内

の出 願 人 キャノン株式会社

四代 理 人 弁理士 丸島 饒一

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

明報 有限

1. 発明の名称

データ写し込み袋置

2. 特許請求の範囲

データ文字を表示する表示手段と、前記データ文字を表示する表示させる駆動回路とを有するカメラのデータ写し込み装置に於か対したの配置状態より吸180°回転と、が対した第2の配置状態とを検知する検知作時にて前記第1の配置状態である検知信号にて前記第1の配置になり、数での前記が一夕文字を180°回転させるアータスを表示したことを特徴とするカメラのデータスの発音を表示したことを特徴とするカメラのデータスの発音を表示したことを特徴とするカメラのデータスの発音を表示したことを特徴とするカメラのデータスの発音

3. 発明の詳細な説明

〈麿岱上の利用分野〉

本発明は日付け等のデータをフィルムに写し、込むためのデータ写込装置に関するものである。

(從来技術)

カメラのデータ写し込み装置に関しては数々。実施あるいは供食されている。例えばカメラの総位置及び機位置撮影に応じてデータ写込立位である。これなられるようになされたものがある。これはカメラ内に緑位置写込専用と機位置写込事用のであるのがは、水銀スイッチののであるのがあるのがある。これを行うながある。これをのである。

かかるタイプのデータ写し込み可能なカメラに 於いて通常のカメラの機位置撮影の際には、カメ ラファインダーが上部となり撮影画面に対し週切 にデータ写し込みが行なわれるかカメラの縦位置 提影をする際には、レリーズボタン並びにカメラ を保持するグリップを地面側にもってくるかの2週りありかかるカメラの縦位置 撮影に際して第4図にこの様子を示すと同図(8) はグリップ側を下にして写しており被写体に対し 適切なデータ写し込みが行われているがグリップ 倒を上にして写した場合河図(b)に示す如く被写体に対して適切なデータ写し込みとならず文字が 倒立してしまうため見苦しかった。

かかる間題に対し、従来上下逆向きで扱った場合にはレリーズロックをかけるとか、強制的に 後位置モードにしてしまうことで倒立した写し 込みを回避する様称成してあった。よって撮影者 はカメラを縦位置機影をする際にはカメラの上下 方向を確かめて撮影する必要があり、非常に操作 性かわずらわしかった。

また被写体に対して倒立した文字が写し込まれてしまうことを防止するためには桜位健等し込み専用のデータ写し込み部を、フィルム画面の反対側等にさらに別役すればよいがこれではコストアップになると共にコンパクト性を要求されるカメラにかかる別の写し込み部を設けることはスペース効率の点で望ましくない。

(発明の目的)

本発明は上述従来の欠点を除去すべく、カメラ

が6 組必要となる。 29 はカメラの緑位置での逆位 で、正位置で ON、 OFF する公知のスイッチで、これと接続されている プルアップ抵抗 41 とインパーター 28 によって データー セレクト が行なわれる。ここでスイッチ 29 は手動で 切換えるようにしてもよいし、 またたとえば水 銀スイッチなどを 使用して、カメラの方向を自動的に 検知するようにしてもよいのは言うまでもない。 39 は写込部の LED 等から成る 表示器である。

かかる構成の下で動作を説明する。

今カメラの級位置撮影での方向が正位置例えばグリップ部が地面側であると、スイッチ 29 が OFF するものとする。 この状態で前述したデータセレクト回路であるアンドゲート 4、5 オアゲート 20はスイッチ 29 の出力が H (輸理レベル 10*)でカム、インバータ 28 の出力は L (輸理レベル 0*)でアンドゲート 4 から選択され、アンドゲート 5 は遅れないよってオアゲート 20 の出力はアンドゲート 4 に入力された信号をそのまま出力する。次にオアゲート 21、22、28 も同様に夫々アンド

の撮影姿勢特に疑疑影での正位度、逆位回撮影に 影響されず被写体に対して、常に適切にデータ 文字が写し込まれるデータ写し込み装置を提供し ようとするものである。

〈寒梅例〉

以下本発明の実施例について図面を参照しながら説明する。

第8図は本発明の一実施例を示す回路機成である。1は年・月・日・時・分等の時刻を計噂する計時カウンターでその内容を扱示術に応じたリジスを扱ってはして2a:2fの2個しか記していないが、表示している。ここで具体的にはレジスをかける。ここで具体的にはレジスをかける。ここで具体的にはレジスをかける。ここで具体のにはレジスをがいる。そのはの世がに各権のであり2a・2fの出力は、アントロ路弾に各体入力されている。4~19はアンドゲート2ケイアゲートリケルの31~3ではカンドの数字のの1桁の数字の8であり、表示器39の1桁の数字の8と、上途破され数字が8桁ならば、上途のexーの

ゲート 6、 8、 10 の出力を出力することにより レジスク 2 a の内容をそのまま出力することになる。 アンドゲート 12、 13、オアゲート 2 4 からなる データセレクト回路並びアンドゲート 14、 15、オ アゲート 2 6、またその他のデータセレクト回路は 上述同様にレジスタ 2 8 の出力をそのまま出力する。

たものをカメラ逆位置にした際には夫々最下位の 桁を最上位の桁へ最下位の桁を最上位の桁へ移行 させるものである。

次にデコーダ30にはインパータ28の出力が入力されておりカメラが正位屋か、逆位屋かでデコーダ30の出力状態を切換え表示器39の表示を180°回転した形に変換を行う機器き込まれたROMで構成されており数デコーダ30の出力は、eX-oR31a~31gへ接続されると同時に、数eX-oR31a~31gの出力は第4図(C)に示す如く、1 桁の数字を構成する?セグメント(a~g)の各電煙へ接続している。尚、図は簡略化したが、データ写し込みの数字が6桁であれば7個のeX~oRが6組必要となることは前述した辺りである。

ここでデコッグ 80 について第2 図(a)、(b)をもとにして説明する。第2 図(a)は、各セグメント電経 a~gへ信号が入力した際の数字を示している。例えば、数字「1」を表わす場合、セグメント電極 c と d、つまり e X - o R 3 1 d に信号を与えることにより適成される。

第1図(a)は第1図(b)でレリーズボタンが図面上側にある時の写し込みデータ文字の状態を示しており被写体2に対し適切に数字が示されている。第1図(c)は同図(d)に示す如く同図(b)とは撮影光軸に対し180°回転させた時の写し込みデータ文字の状態を示している。カメラの撮影方向の変化に応じてスイッチ29が阴閉し撮影方向が検知され、データ文字が被写体に対して透切に写し込まれる。

以上の説明ではカメラの撮影姿勢を縦位置と 想定していたかこれに限らず通常の横位置撮影の 場合に適用してもよいことは言うまでもない。 〈効 果〉

以上説明したように、本発明はカメラの撮影方向が通常位置と遊位性のどちらであっても写込まれる文字が画面に対して正立して写込まれるようにしたものであり、たとえばカメラで疑位置扱影をする場合にカメラの上下の方向性を気にする必要がなくなり操作性が極めて良くなるといった利点を育するものである。

前年 2 図(a)はカメラが正位屋の時であり、スイッチ 2 9 が開成状態でインパータ 2 8 は「L」を出力した際のデコーダ 3 0 の出力状態を示すものであり、第 3 図(b)はカメラを逆位置すなわち第 2 図(a)に示す数字を 1 8 0° 回転させる場合であり、スイッチ 2 9 か開成状態でインパータ 2 8 の出力「H」を出力した際のデコーダ 3 0 の出力状態を示すものである。

4. 図面の簡単な説明

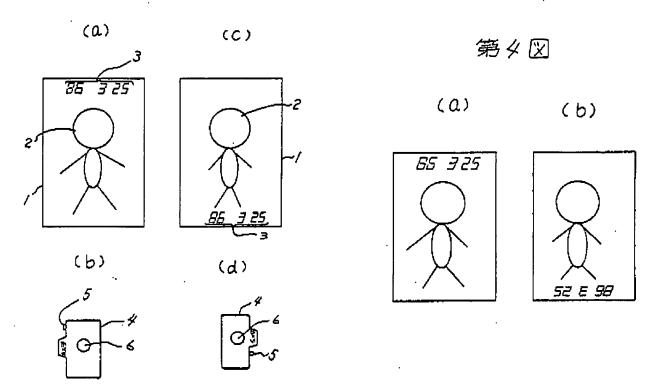
第1図は本発明のデータ写し込み装置を適用した 際の具体例である。

第2図は本発明に係るデコーグの内容を示す図で ある。

第3図は本発明に係る超励回路である。 第4図は従来例である。

> 特許出願人 キヤノン株式会社 代 理 人 丸 島 磁 一層領部

第/図



第2图(b)	85000	0000110	1101101 2	1001111 3	0010111 4	1011011 5	11110111	00111100 7	"""" 8	1011111 9	1111110 8	(2)	
	·											第2図	3-1-6
第2图(a)	95edcba	0110000	1101101	1111001	0110011	1011011	1011111	1110010	(111111	1111011	1111110		i ca la
₹Jn/		~~	7	ر	7	5	\bar{g}	4	\vec{B}	9	ű		

特開昭 63-61235(5)

